



Espaceenet

Bibliographic data: KR20000011693 (A) — 2000-02-25**PACKET DATA COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**

Inventor(s): PARK SU WON [KRI]; AHN JAE MIN [KRI]; PARK JIN SU [KRI]; YUN SUN YOUNG [KRI]; KIM DAE KYUN [KRI]; KIM YOUNG KI [KRI] ±

Applicant(s): SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KRI] ±

Classification: - international: **H04L12/56**; (IPC1-7): H04L12/56
- European:

Application number: KR19990028307 19990713

Priority number (s): KR19990028307 19990713

Abstract of KR20000011693 (A)

PURPOSE: A packet data communication device is provided to minimize the data transmission through a common channel, and to effectively use the resources by moving to a data transmitting state through an exclusive or the designated channel. CONSTITUTION: The packet data communication device comprises: a generator to generate a common channel frame data; a first mask for generating a first long code about the common channel; the first mask for generating a second long code to exclusively allocate a forward common control channel to a specific mobile station; a selecting device to select one among the first mask and the first mask; a long code generator(912) to generate the long code using a long code mask from the selecting device; a transmitter to diffuse and to modulate the output of a mixer.

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁹
H01L 12/66(11) 공개번호 득2000-0011693
(43) 공개일자 2000.3.25

(21) 출원번호 10-1999-0028307
(22) 출원일자 1999년 07월 13일
(30) 우선권주장 1019980028237 1998년 07월 13일 대한민국 (KR)
1019980029108 1998년 07월 15일 대한민국 (KR)

(71) 출원인 삼성전자 주식회사 電子零用
경기도 수원시 팔달구 매천3동 416
박수원

(72) 발명자 서울특별시 강남구 신사동 8동 1662-9
인재민
서울특별시 강남구 일원본동 푸른삼호아파트 109동 303호
박건수
서울특별시 서초구 반포4동 70-1 한신서래아파트 3동 608
윤순영
서울특별시 송파구 가락동 169번지 가락한라아파트 3동 407호
김마근
서울특별시 강남구 개포동 경남아파트 7동 905호
김영기
서울특별시 강남구 마치동 센경아파트 12-1401
이경주

(74) 대리인

설사청구, 것들

(54) 이동통신시스템의 패킷데이터 통신장치 및 방법

요약

부호분할 다중접속방식의 이동통신시스템에서 효율적인 자원 활용 및 신속한 데이터 서비스를 지원하기 위하여 공용채널을 통한 데이터 전송을 최소화하고, 전용 또는 지정된 채널을 통한 데이터 전송을 신속히 처리하여 사용자를 효과적으로 사용한다.

개요

도

개인적

packet communication, designated common control channel, designated reverse pilot channel, dormant state, suspended state

방법

도 1의 관리관 쪽

도 1은 종래기술에 있어서 기자국이 호를 기동하는 경우에 도먼트 상대에서 기자국과 이동국 간에 데이터 서비스를 재개하는 동작을 도시한 흐름도.

도 2는 종래기술에 있어서 이동국이 호를 기동하는 경우에 도먼트 상대에서 기자국과 이동국 간에 데이터 서비스를 재개하는 동작을 도시한 흐름도.

도 3a, 도 3b, 도 3c는 본 발명의 실시 예에 따른 기자국이 호를 기동하는 경우에 도먼트 상대에서 기자국과 이동국 간에 데이터서비스를 재개하는 동작을 도시한 흐름도.

도 4, 도 5a, 도 5b는 본 발명의 실시 예에 따른 이동국이 호를 기동하는 경우에 도민트 상태에서 기지국과 이동국 간에 데이터서비스를 제공하는 동작을 도시한 흐름도.

도 6은 페킷데일타 서비스를 위한 상태 체인도

도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 기지국 솔루션의 블록 구성도

81. 문부여의 신사 예에 따른 드 2위 관직급 수신장차에 대응하는 이등급 수신장차의 별트 그림은

드리는 본 빙대의 디자인이나 헤어 디자인은 물론, 인테리어, 솔리드파인以至于

도 10는 본 발명의 다른 실시 예에 따른 도 9의 미동국 승선장치에 대응하는 기자국 수선장치의 블록 구성도.

韓國의 现代詩 亂世

68001-537

通过DRM系统，我们能够确保只有授权的用户才能访问。

본 항목은 이동통신시스템의 패킷 데이터 통신 장치 및 방법에 관한 것으로, 특히 부호 분할 다중 접속 방식(Code Division Multiple Access; 이하 CDMA라 경칭한다)의 이동통신 시스템에서 패킷 데이터 서비스 시스템 속한 전송체계를 확장하기 위한 장치 및 방법에 관한 것이다.

이를 위해서 채널의 할당설정이나, 서버설정의 유무에 따라 여러 가지 상태가 필요하다. 그 중 6 가지는 서버의 상태이며, 그 외에 5 가지는 네트워크상의 상태이다. 서버는 6 가지 상태 중에서 5 가지를 갖지만, 표준 네트워크 서비스는 단순한 타입으로 구현된다. 예를 들어 펠릿 네트워크 상태(Packet Null State), 초기화 상태(Initialization State), 활성화 상태(Active State), 대기상태(Suspended State), 면도상태(Dormant State), 재구성상태(Reconnect State) 등이 있다. 마지막 상태를 예외로 하면, 다른 5 가지 상태에서는 서비스 상태(Service State)로 구별된다. 예외로 하면, 마지막 상태를 예외로 하면, 다른 5 가지 상태에서는 서비스 상태(Service State)로 구별된다.

여기서, 상기 접근채널을 이용한 메시지 송신 절차를 보면, 하나님의 메시지를 보내고 이에 대한 동답을 받는 과정을 접근시도라고 하다. 접근시도에서 각 전송을 짐은 프로브라 한다. 짐은 프로브는 프리앰프에 서서 헤드폰으로 이루어진다. 상기 접근프로브들을 충돌이 발생할 때마다 전력을 줄리고 험한하게 자연시킨다. 상시 신호로 한다.

상기 접근체널을 이용한 메시지 송신절차는 미동국이 먼저 데이터전송을 기동시킬 때도 기지국의 호출 절차를 제외하고는 동일하게 수행되고, 상기 접근체널을 통해 전송되는 메시지가一律 프레임으로 나뉘어짐을

면 애 프레임이 전달될 때마다 같은 절차를 수행하게 된다.

상기 과정을 거치고 나면 기지국은 경로의 코드체널을 할당하게 되고, 이동국도 이에 상응하는 채널을 할당하게 된다. 일단 상기 전송의 채널이 할당되면 상기 전송의 채널을 통해 트래픽체널화된 메시지를 전송하게 된다.

상기의 전송체널화당차는 기지선태에서 동작상대로 전송되어거나, 도먼트 상태에서 동작, 상이로 체인을 때울 때마다 발생된다. 이때 상기 도먼트 상태는 PPP 정보로 보인다. 앤드 무선자체와 관련된 모든 사항은 해당 보관지에 있는다. 따라서 상기 대기상태에 비해 무선자원활용과 관련된 서비스옵션협상과 RLP 초기화 과정등이 필요하다.

도 8 기준에 도먼트 상태에서 기지국이 호를 기동하는 경우에 대한 데이터서비스 제어 동작을 도시하고 있다. 상기 도 1을 참조하면, 도먼트 참조번호 120에서 기지국은 순방향 공유체널인 호출체널(F-Call)을 통해 서 미동국으로 데이터 서비스를 제어하기 위한 미동국은 양방향 접속채널(R-ACM)을 통해서 응답을 보내게 된다. 122에서 상기 제어 메시지를 수신한 미동국은 양방향 접속채널(R-ACM)을 통해서 응답을 보내게 된다. 상기의 양방향 접근 채널은 도먼트 참조번호 125의 기지국에서의 양방향 포착(Acquisition of R-physical channel)을 통해 하거나 위로와 프리腼블(preamble)을 선별시킨다.

상기 접근체널을 이용하는 메시지, 솔직절차를 보면, 하급 메시지로 보내고 이에 대한 응답을 받는 과정을 접속시도라고 한다. 상기 접속시도에서 각 전송을 접근 프로브(Access Probe)라 한다. 접근 프로브는 프리腼бл(preamble)과 메시지 캡슐(Message Capsule)로 이루어진다. 대 접속프로브가 송출할 때마다 미동국은 송신전력을 줄리고 랜덤하게 지역연선 단계 상기 접근 프로브를 재송신하게 된다. 여기서 상기 프리腼бл의 목적은 통신이 단절되었던 기지국과 미동국 사이의 통가능 여부를 사용되어 억제하는 과정이다.

상기 억제상 단계체널들은 풀코드를 공유해서 쓰게 되는데, 상기 미동국은 초기 사용할 풀코드를 가능한한 풀코드 풀체널에서 해설(Hashing) 수립을 수행하여 결정된다. 상기와 같은 풀코드 결정 방법은 모든 미동국이 공유한 풀체널에서 접근체널을 풀체널로 하기 위함이다. 체널주소를 위한 양방향 파일로 계체널은 양방향 체널, 체널의 메시지가 존재하는 구간들인 양방향 접근체널과 밸크로 전송되고 접근체널의 구간으로 구분된다. 두 체널의 구간은 직교호출을 위하여 이루어져 있다.

상기의 프리腼бл은 양방향 파일로 체널을 통하여 양방향 접속체널로 전송하는 메시지에 선택하여 전송되며, 솔직 전송과 프리腼бл은 구간, 동작, 유형적으로 뒤따르는 파일로 체널의 송신전력에 비해 다른 것을 가진다. 풀프리腼бл은 송신 전력이 상대적으로 큼, 풀코드 풀체널과 상기의 구간은 양방향 공유체널의 메시지지체율에 선택된다. 126에서 상기 기지국은 상기 접근체널을 통해서 양방향 체널에 대한 풀코드를 민족하고 메시지 수신이 성공되면, 130에서 상기 기지국은 양방향 공유체널을 통해서 전송체널을 시지지를 전송하고, 140에서는 해당 학교호출을 가지는 체널로 널 트래픽(Null traffic)의 전송을 시작한다. 상기 체널 할당 메시지를 수신한 상기 미동국은 해당 체널의 널 프로토콜을 해석하여 제대로 체널이 설정되었음을 확인하면, 145에서 미동국 고유의 부호체널을 통해 프리腼бл을 전송하게 된다. 이때 프리腼бл은 체널 할당 미동국에서는 통한 호가 경과 풀체널을 통해 프리腼бл을 전송하게 된다. 이를 프리腼бл은 체널 할당에 된다.

한편, 상기 대기상태에서 기지국이 호를 기동하는 경우 데이터서비스를 제어하는 과정은 상기의 과정에서 차이가 있다. 160에서 기지국은 서비스를 위하여 RLP을 초기화시키고 서비스 음성을 연결하는 과정을 생략된다.

도 8 기준에 도먼트 상태에서 기지국이 호를 기동하는 경우에 대한 데이터서비스 제어 동작을 도시하고 있다. 상기 도 1은 기지국이 호를 기동하는 도 1과 미동국이 미동국을 통해 서비스에 메시지를 전송하게 된다. 상기 기지국이 기동에 시지지를 확인하면 도 1과 동일한 서비스를 거쳐 데이터 서비스를 수령하게 된다.

한편, 대기상태에서 미동국이 호를 기동하는 경우에 대한 데이터서비스를 제어하는 과정은 상기의 과정에서 차이가 있다. 160에서 기지국은 서비스를 위하여 RLP을 초기화시키고 서비스 음성을 연결하는 과정을 생략할 수 있다.

상기 도 1 및 도 2와 같은 절차는 일반적인 공유체널(common channel)을 이용해 서비스를 제어하는 절차이다. 이런 경우 다음과 같은 몇 가지 문제점을 가지게 된다.

첫 번째로, 상기와 같은 종류의 공유체널 사용방법은 미동국들이 풀코드를 공유함으로서 발생되는 문제점을 가지게 된다. 디시밀링, 상기와 같은 종류의 풀코드 공유방법은 공유체널에서 사용 가능한 풀코드들을 충분하게 분배하도록, 각 미동국이 접근체널을 사용할 때 발생하는 충돌에 대한 확률을 계획적으로 제어할 수 있다. 따라서 이런 경우 데이터 서비스 특성상, 빈번하게 발생할 상대현이 고품질, 상각률, 상기와 같은 방식을 사용하면 실제 데이터가 전송되는 시간보다 체널을 확보하고 데이터전송상자가 할 때까지의 시간이 길어지는 단점이 있다.

두 번째로, 상기 공유체널을 사용하게 되면 미동국들이 풀코드를 공유함으로서 발생되는 문제점을 가지게 된다. 때문에 미동국에게 할당된 슬롯이 풀체널에 메시지의 전송이 가능하지 않아 전송지연이 발생할 수 있다.

세 번째로 미동국이 접근체널이나 양방향 공유체널로 메시지를 전송할 때 일단 기동에 메시지가 전송되는 순간에 양방향 파일럿 체널이 기동되므로, 대체로 기지국이 체널감지에 시지지를 전송하려면 미동국의 메시징 스의 재포맷을 수행하여야 한다. 따라서, 미동국은 상대적으로 큰 송신전력을 기자는 풀프리腼бл을

전승하고, 또한 동일한 메시지 구조로 접근 과정을 거치게 되므로 이동국의 송신전력이 과도하게 소모되고, 기지국은 재포함과정을 거쳐야 하는 단점이 있다.

네 번째로 기준의 상대천이 과정을 살펴보면 항상 정성적인 상대천이를 거쳐서 데이터 전송 상법이 되어야만 데이터의 전송이 가능했다. 하지만 정성적인 상대천이를 모두 거쳐서 전송하게 되면 한 번에 전송되는 데이터의 양이 한 번에 전송되는 데이터의 양에 비해 훨씬 적어 데이터 전송을 위해 필요한 자원보다 데이터 전송을 세기하는 데 더 많은 부가적인 과정에서 소비되는 자원이 더 많아짐으로 인하여 자원이 비효율적으로 사용되는 문제점이 있다.

표 8-5과 관련된 사항의 품질재널을 적용화 하는 종래의 방법에 대하여 간략히 설명한다.

미동국은 역방법 접근체널을 통하여 메시지를 전송하고 순방법 호출체널을 통하여 응답을 받는다. 따라서 상가 순방법 호출체널과 역방법 접근체널은 다수는 존재할 수 있다. 본 명령어는 순방법에 의한 미동방식의 메시지 전송 시스템은 순방법 체널은 정교부호(Ichis Code)에 의해 구분되고 역방법 체널은 간보호(Long Code)에 의해 구분된다. 그러나 미동방법의 내용에 대해서는 제일이 구분되는 이동통신시스템에 국한된 것으로 미루어 보면 미동방법은 이동통신의 내용에 대해서는 미동통신 시스템에 국한된 것으로 보인다.

상기와 같이 공용チャネル인 접근제어의 사용 방법을 살펴보면, 같은 긴부호를 사용하는 미등국들이 동시에 상기 접근제어들을 통하여 메시지를 전송하면, 상기 채널에서 메시지 충돌이 발생되어 전송하고자 하는 메시지를

물량이 아무고자 없는 기술적 품질

발행은 보통 보험금을 지급하는 방식의 이동통신시스템에 대한 것이다. 표 발행의 실시에는 표 발행금의 주체인 보험금을 지급하는 방식의 이동통신시스템에 대한 것이다.

국내외 기기 제어 및 모니터링을 위한 표준화된 인터페이스는 BSN(브리지 네트워크 세이브온)이라고 한다.

본 발명의 실시 예를 설명함에 있어 도 1과 2에 주어진 과정과 동일한 것은 동일한 도면 참조번호를 사용하여, 기준의 방법과 차별화된 과정은 새로운 도면 참조번호를 부여하고, 설명은 차별화된 점을 위주로 한다.

미학 도구와 함께 물 흐름의 비단질학 실증 예들을 살펴보자. 예제는 다음과 같다.

도 ?은 본 발명의 실시 예에 따른 기지국 송신장치의 구성도이며, 통상적으로 필요한 구성요소는 생략한다.

다중화기 730은 상기의 혼합기 724의 솔лер과 담밀의 솔лер 전력을 제어하여 위하여 가지기로 전송하는 전력제어 비트를 다중화한다. 다중화하는 방법은 시분할 다중화, 전원에 의한 전력제어비트 삽입등의 방법이 있으며, 전력제어비트의 위치는 이동통신 시스템에 따라 저장된 위치를 수도 있고 현장화시킬 수도 있다.

도 8은 본 발명의 실시 예에 따른 상기 도 7의 기지국 송신장치에 대응되는 이동국 수신장치의 구성을이며, 통상적으로 필요한 구성요소는 생략한다.

상기 도 8을 참조하되, 이동국의 수신안테나를 통하여 수신된 신호는 RF수신단 872 및 저역여파기 870을 통하여 총파워에 혼합기 8650을 입력된다. 선형기 764는 PNP부설발기 765의 출력과 미국 국수를 위한 저역여파기 870을 통하여 총파워에 혼합기 8650을 입력된다. 혼합기 866은 저역여파기 870에서 부호 및 상성기의 출품파워, 기지국에서 수신한 신호를 혼합하는 것과 동일한 PA시리즈를 선택한다. 혼합기 866은 저역여파기 870에서 선택된 PA 시리즈와 저역여파기 870의 출력을 통하여 총파워에 혼합으로써 디스크립팅(Descrembling)을 수행한다.

선택기 905은 역방향 채널이 공용체널인 경우와 전용체널인 경우에 따라 루프 코드 마스크를 선택한다. 루프
라벨발생기 910은 상기의 선택기 9060에서 선택된 마스크를 미용용 루프 코드를 발생시키는 장치이다. 윤활기
914는 PP 부호 발생기 9500과 루프 콘솔을 통하여 윤활기 9600에서 전송된 신호를 스크립팅하여 윤활 시
체널을 생성한다. 윤활기 9600에서 스크립팅된 신호는 저역아이피기 970, RF송신단 972를 통하여 미국 송
서어웨이 콘솔로 송출된다.

미하 봄 반역의 실시예에 따른 기자국과 미동국 간의 신호 흐름을 설명한다.

살기 습관을 공유제어채널을 전용화하는 방법에는 다음과 같은 방식이 있다.

한편, 대기상태에서 기지국이 호를 기동하는 경우에 대한 데이터서비스를 제공하는 과정은 상기의 과정에서 서도 음성번호 160의 패킷데이터 서비스를 위하여 RLP을 초기화시키고 서비스 음성을 연결하는 과정을 따른다. 이를 **3.2.2.2.2. 음성번호 160의 패킷데이터 서비스**로 한다.

한편, 대기설정에서 기지국이 호를 기동하는 경우에 대한 데이터서비스를 제공하는 과정은 상기의 과정에서 서도 등록번호 160의 패킷데이터 서비스를 위하여 RLP을 초기화시키고 서비스 음선을 연결하는 과정을 생략하는 수 있다.

한편, 대기상태에서 미동국이 호출 기동하는 경우에 대한 데이터서비스를 제공하는 과정은 상기의 과정에서 서도 출판번호 160의 패킷데이터 서비스를 위하여 RLP를 초기화시키고 서비스 출선을 연결하는 과정을 생략할 수 있다.

한편, 대기 상태에서 이동국이 호를 기동하는 경우에 대한 데이터서비스를 제공하는 과정은 상기의 서서 도면 흔적번호 160의 패킷데이터 서비스를 위하여 RLP를 초기화시키고 서비스 응선을 연결하는 과정에 고정되는 것이다.

한편, 대기상태에서 이동국이 호출 기동하는 경우에 대한 데이터서비스를 제공하는 과정은 상기의 과정에서 서도면 출소번호 160의 패킷데이터 서비스를 위하여 RLP을 초기화시키고 서비스 응선을 연결하는 과정을

第二部分

기술을 바탕으로 본 발명은 이동통신시스템에서 효율적인 자원 활용 및 신속한 데이터 서비스를 지원하기 위하여 공통체널을 통한 데이터 전송을 최소화하고, 전송 또는 지정된 체널을 통한 데이터 전송 상대로 선

6531-6534

1882

증구방 |

증증재를 드리거나 데이터를 증강하는 증강기회,

총동대를 뛰어 대한 세마스크코드를 쟁취하기 위한 세마스크화,

문화재 풍물자료를 특정 미술국에게 전통으로 활용하기 위한 서

장기 세마스크와 장기 세마스크용 하나를 선택하는 선택기와,

상기 전력기로부터의 풍코드 마스크를 이용해 풍코드를 생성하는 풍코드 발생기와

증기 증정기로부터의 프레임데이터와 증기 풀코드 증정기로부터의 풀코드 마스크를 혼합하는 혼합기와

장기 관찰

정구항 2

증진할 프레임 데이터를 학교연소하여 출력하는 학교연소기와

제10항 공용자료에 대한 풀코드를 생성하기 위한 제1마스크와,

역방향 공용체널을 전용화하기 위한 통코드를 생성하기 위한 세

장기 세라마스크와 장기 세라파스크 중 하나를 선택하는 선택기화.

장기 전력기로부터의 풀코드 마스크를 이용해 풀코드를 생성하는 풀코드 발생기와

공통 API부호와 상기 팜코드 발생기로부터의 팜코드를 혼합하여 학산부호를 생성하는 혼합기.

상기 적교변조기로부터의 적교변조된 데이터와 상기 혼합기로부터의 학산부호를 곱하여 출력하는 학산기와,

상기 학산기의 출력을 주파수 상승시켜 송신하는 송신기로 구성된 것을 특징으로 하는 이동통신시스템의 이동국 송신장치.

청구항 3

전용의 채널이 해제된 상태에서 호가동시, 공용채널 메세지를 역방향 공용채널을 전용화하기 위한 학산부호로 확산하여 송신하는 체널송신장치.

상기 공용채널 메세지와 동시에 송신되는 역방향 파일롯채널 신호를 상기 전용화하기 위한 학산부호로 확산하여 중간값이 계속 송신하는 파일롯채널 송신기로 구성된 것을 특징으로 하는 이동국 송신장치.

청구항 4

전용의 채널이 해제된 상태에서 서비스 개시시 가지국이, 특정 역방향 공용채널을 특정 이동국에게 전용으로 할당하기 위한 전용화정보를 포함하는 제이메세지를 순방향 공용채널을 통해 상기 이동국으로 송신하는 과정과,

상기 종답메세지에 따른 응답메세지를 상기 전용화정보에 의한 학산부호로 역학산하여 수신하는 과정과,

상기 제이메세지에 따른 응답메세지를 상기 전용화정보에 의한 학산부호로 역학산하여 수신하는 과정과,

상기 응답메세지와 동시에 수신되는 역방향 파일롯채널 신호를 상기 응답메세지 수신종료후에도 계속해서 수신하는 과정과,

상기 수신되는 역방향 파일롯채널로부터 동기를 포함하고, 전용채널을 할당하기 위한 체널 할당예제

지를 즐기 순방향 파일롯채널을 통해 상기 이동국으로 송신하는 과정으로 구성된 것을 특징으로 하는 이동통신시스템의 파일데이터 통신방법.

청구항 5

제6항에 있어서,

상기 전용채널 할당후 할당된 순방향 전용제어채널을 통해 역방향 전역제어를 수행하는 과정을 더 포함하는 특징으로 하는 이동통신시스템의 파일데이터 통신방법.

청구항 6

제4항에 있어서,

상기 전용화정보는 특정 팜코드를 나타내는 식별정보임을 특징으로 하는 이동통신시스템의 파일데이터 통신방법.

청구항 7

제8항에 있어서,

상기 특정 팜코드는 상기 이동국의 ESN을 가지고 만들여지는 파일릭 팜코드임을 특징으로 하는 이동통신시스템의 파일데이터 통신방법.

청구항 8

전용의 채널이 해제된 상태에서 서비스 개시시 가지국이, 특정 역방향 공용채널을 특정 이동국에게 전용으로 할당하기 위한 전용화정보를 포함하는 제이메세지를 순방향 공용채널을 통해 수신하는 과정과,

상기 제이메세지에 따른 응답메세지를 상기 전용화정보에 의한 학산부호로 역학산하여 송신하는 과정과,

상기 응답메세지와 동시에 수신되는 역방향 파일롯채널 신호를 중간값이 계속 송신하는 과정과,

전용채널을 할당하기 위한 정보를 포함하는 체널 할당메세지를 순방향 공용채널을 통해 수신하는 과정으로 구성된 것을 특징으로 하는 이동통신시스템의 파일데이터 통신방법.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 체널 할당메세지 수신후 순방향 전용제어채널을 통해 수신되는 경락제어명령에 따라 송신전력을 제어하는 과정을 더 포함하는 특징으로 하는 이동통신시스템의 파일데이터 통신방법.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 전용화정보는 특정 팜코드를 나타내는 식별정보임을 특징으로 하는 이동통신시스템의 파일데이터 통신방법.

청구항 11

제8항에 있어서,

상기 특정 팜코드는 상기 이동국의 ESN을 가지고 만들여지는 파일릭 팜코드임을 특징으로 하는 이동통신시

스팀의 패킷데이터 통신방법.

첨구항 12

전용의 채널이 해제된 상태에서 서비스 제3계시 기자국이, 순방한 및 역방한의 전용채널을 할당하기 위한 정보를 포함하는 기동에 세지를 순방할 공용채널로 송신하는 과정과.

상기 기동에 세지에 대한 응답메세지를 살기 역방한의 전용채널을 할당하기 위한 정보에 의한 확산부호로 역확산하여 수신하는 과정으로 구성된 것을 특징으로 하는 이동통신시스템의 패킷데이터 통신방법.

첨구항 13

제 12항에 있어서,

상기 기동에 세지 송신후, 네트워크 데이터를 살기 순방한의 전용채널을 할당하기 위한 정보에 의한 확산부호로 확산하여 송신하는 과정을 더 포함함을 특징으로 하는 이동통신시스템의 패킷데이터 통신방법.

첨구항 14

제 12항에 있어서,

상기 순방한의 전용채널을 할당하기 위한 정보는 특정 직교부호를 나타내는 식별정보임을 특징으로 하는 이동통신시스템의 패킷데이터 통신방법.

첨구항 15

제 12항에 있어서,

상기 역방한의 전용채널을 할당하기 위한 정보는 특정 물코드를 나타내는 식별정보임을 특징으로 하는 이동통신시스템의 패킷데이터 통신방법.

첨구항 16

전용의 채널이 해제된 상태에서 서비스 제3계시 기자국이, 순방한 및 역방한의 전용채널을 할당하기 위한 정보를 포함하는 기동에 세지를 순방할 공용채널을 통하여 수신하는 과정과.

상기 기동에 세지에 대한 응답메세지를 살기 역방한의 전용채널을 할당하기 위한 정보에 의한 확산부호로 확산하여 수신하는 과정으로 구성된 것을 특징으로 하는 이동통신시스템의 패킷데이터 통신방법.

첨구항 17

제 16항에 있어서,

상기 기동에 세지 송신종료후, 수신되는 네트워크 데이터를 살기 순방한의 전용채널을 할당하기 위한 정보에 의한 확산부호로 역확산하여 수신하는 과정을 더 포함함을 특징으로 하는 이동통신시스템의 패킷데이터 통신방법.

첨구항 18

제 16항에 있어서,

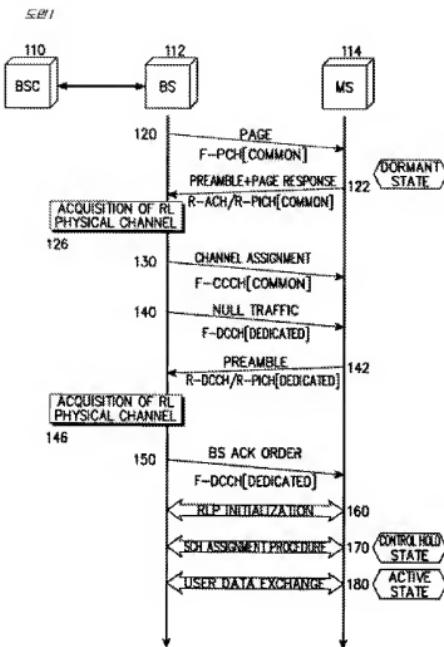
상기 순방한의 전용채널을 할당하기 위한 정보는 특정 직교부호를 나타내는 식별정보임을 특징으로 하는 이동통신시스템의 패킷데이터 통신방법.

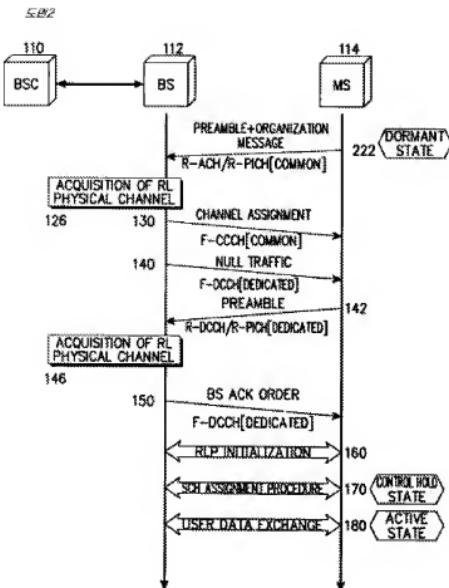
첨구항 19

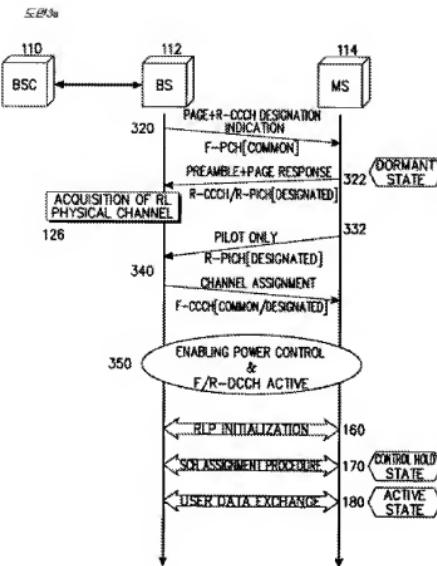
제 16항에 있어서,

상기 역방한의 전용채널을 할당하기 위한 정보는 특정 물코드를 나타내는 식별정보임을 특징으로 하는 이동통신시스템의 패킷데이터 통신방법.

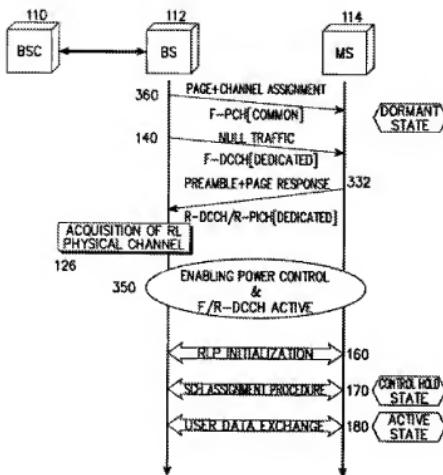
도 8

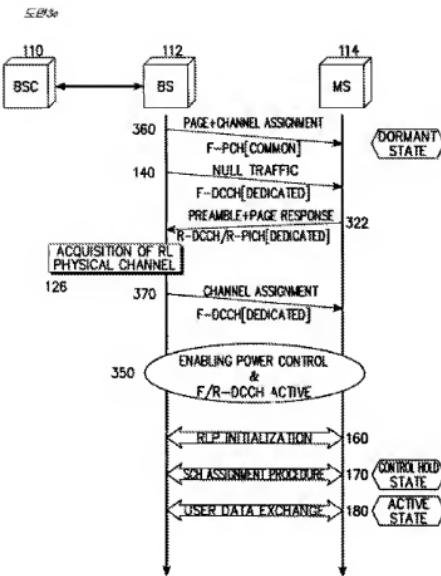


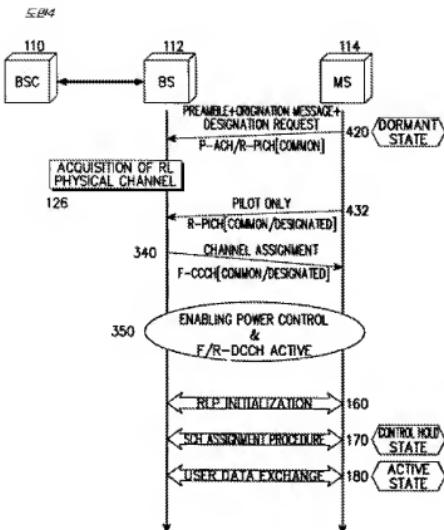


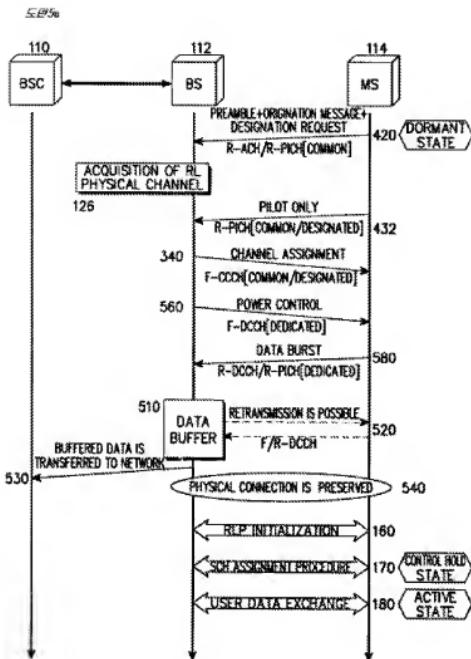


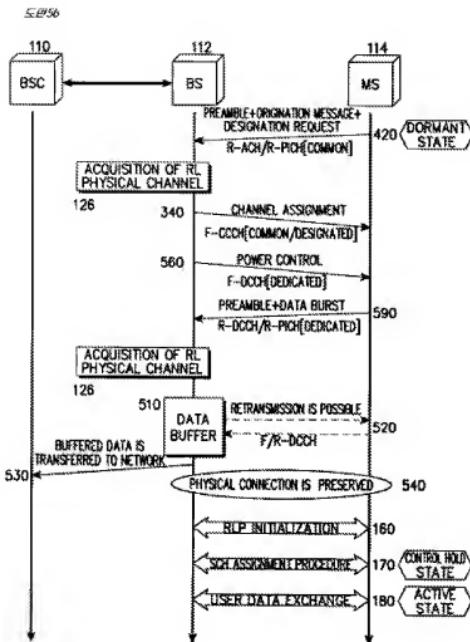
S3P36



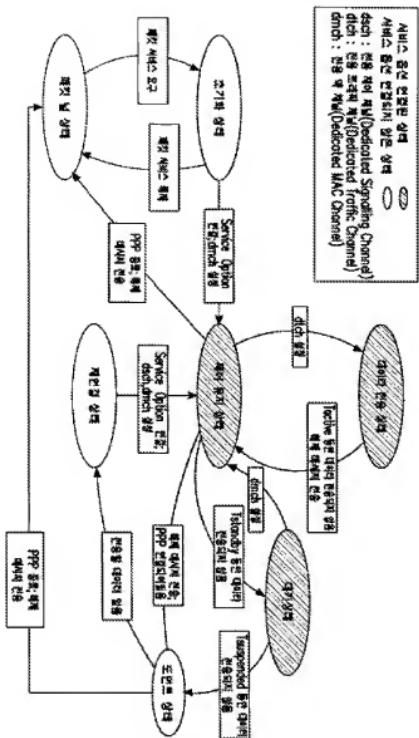


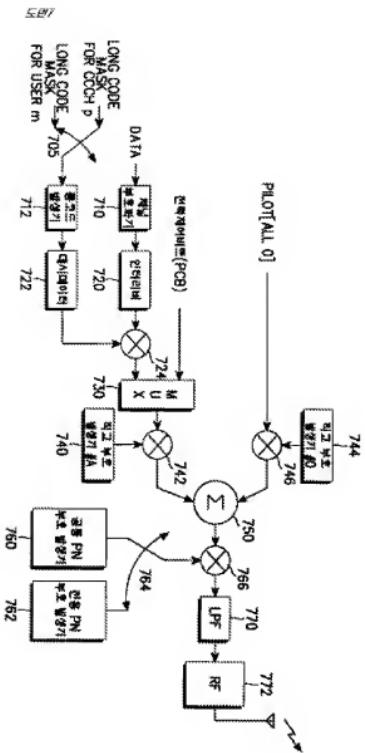


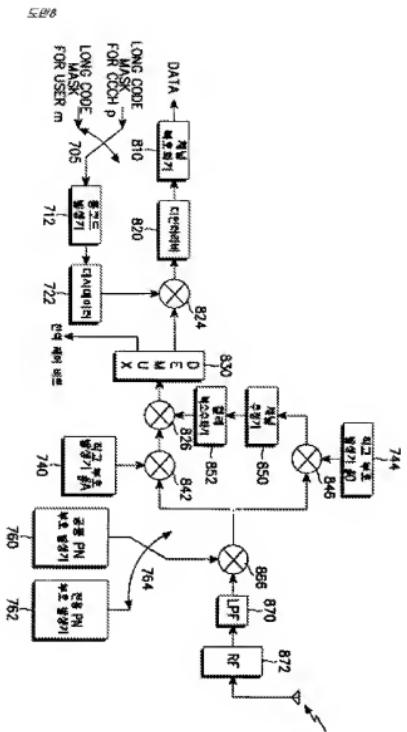




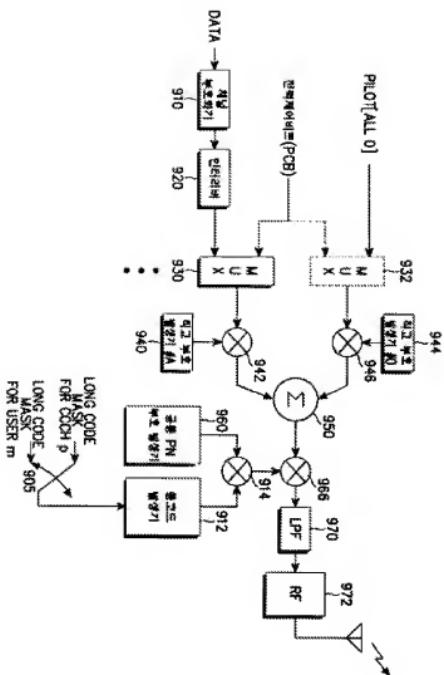
589







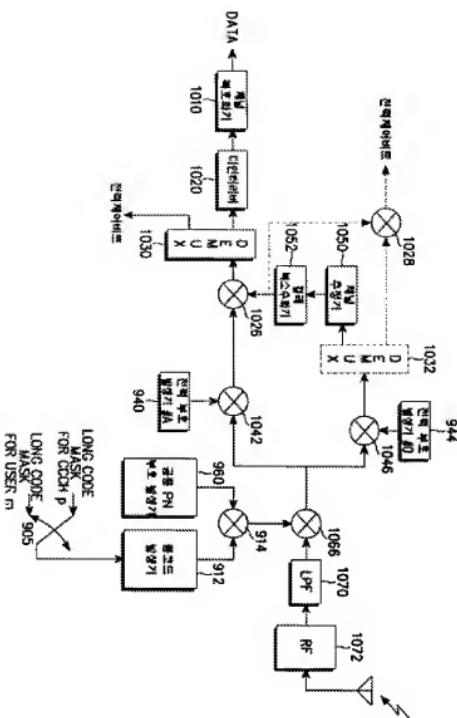
도면



23-22

23-22

도면 10



23-23

23-23